


## PCT-ANTRAG

Original (für EINREICHUNG) - gedruckt am 21.10.2002 10:16:48 AM

VIII-4-1	<p><b>Erklärung: Erfindererklärung (nur im Hinblick auf die Bestimmung der Vereinigten Staaten von Amerika)</b>  Erfindererklärung (Regeln 4.17(iv) und 51bis.1(a)(iv)) nur im Hinblick auf die Bestimmung der Vereinigten Staaten von Amerika:</p>	<p>Ich erkläre hiermit an Eides Statt, daß ich nach bestem Wissen der ursprüngliche, erste und alleinige Erfinder (falls nachstehend nur ein Erfinder angegeben ist) oder Miterfinder (falls nachstehend mehr als ein Erfinder angegeben ist) des beanspruchten Gegenstandes bin, für den ein Patent beantragt wird.</p> <p>Diese Erklärung wird im Hinblick auf und als Teil dieser internationalen Anmeldung abgegeben (falls die Erklärung zusammen mit der Anmeldung eingereicht wird).</p> <p>Ich erkläre hiermit an Eides Statt, daß mein Wohnsitz, meine Postanschrift und meine Staatsangehörigkeit den neben meinem Namen aufgeführten Angaben entsprechen.</p> <p>Ich bestätige hiermit, daß ich den Inhalt der oben angegebenen internationalen Anmeldung, einschließlich ihrer Ansprüche, durchgesehen und verstanden habe. Ich habe im Antragsformular dieser internationalen Anmeldung gemäß PCT Regel 4.10, sämtliche Auslandsanmeldungen angegeben und habe nachstehend unter der Überschrift "Frühere Anmeldungen", unter Angabe, des Aktenzeichens, des Staates oder Mitglieds der Welthandelsorganisation, des Tages, Monats und Jahres der Anmeldung, sämtliche Anmeldungen für ein Patent bzw. eine Erfinderurkunde in einem anderen Staat als den Vereinigten Staaten von Amerika angegeben, einschließlich aller internationalen PCT-Anmeldungen, die wenigstens ein anderes Land als die Vereinigten Staaten von Amerika bestimmen, deren Anmeldetag dem der Anmeldung, für welche Priorität beansprucht wird, vorangeht.</p>
VIII-4-1 -1	Frühere Anmeldungen:	10164206.7, DE, 27 Dezember 2001 (27.12.2001)

		<p>Ich erkenne hiermit meine Pflicht zur Offenbarung jeglicher Informationen an, die nach meinem Wissen zur Prüfung der Patentfähigkeit in Einklang mit Title 37, Code of Federal Regulations, § 1.56 von Belang sind, einschließlich, im Hinblick auf</p> <p>Teilfortsetzungsanmeldungen, Informationen, die im Zeitraum zwischen dem Anmeldetag der früheren Patentanmeldung und dem internationalen PCT-Anmeldedatum der Teilfortsetzungsanmeldung bekannt geworden sind.</p> <p>Ich erkläre hiermit, daß alle in der vorliegenden Erklärung von mir gemachten Angaben nach bestem Wissen und Gewissen der Wahrheit entsprechen, und ferner, daß ich diese eidesstattliche Erklärung in Kenntnis dessen ablege, daß wissentlich und vorsätzlich falsche Angaben oder dergleichen gemäß § 1001, Title 18 des US-Codes strafbar sind und mit Geldstrafe und/oder Gefängnis bestraft werden können und daß derartige wissentlich und vorsätzlich falsche Angaben die Rechtswirksamkeit der vorliegenden Patentanmeldung oder eines aufgrund deren erteilten Patentes gefährden können.</p>
VIII-4-1 -1-1	Name:	KUJAWSKI, Clemens
VIII-4-1 -1-2	Sitz oder Wohnsitz: (Stadt und jeweils amerikanischer Staat od. Land)	München, Deutschland
VIII-4-1 -1-3	Postanschrift:	Jollystr. 4 D-81545 München Deutschland
VIII-4-1 -1-4	Staatsangehörigkeit	DE
VIII-4-1 -1-5	Unterschrift des Erfinders (falls nicht im Antrag enthalten, oder falls die Erklärung nach der Einreichung dieser internationalen Anmeldung laut der Regel 26ter korrigiert oder hinzugefügt wurde. Die Unterschrift soll nicht des Agentes, sondern des Erfinders sein.)	
VIII-4-1 -1-6	Datum: (einer Unterschrift, die nicht im Antrag enthalten ist, oder einer Erklärung, die laut der Regel 26ter nach der Einreichung der internationalen Anmeldung korrigiert oder hinzugefügt wurde)	30. 10. 02

500,488

Rec'd PCT/TO 28 JUN 2004

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
24. Juli 2003 (24.07.2003)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 03/061253 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **H04M 1/247** (81) Bestimmungsstaat (national): US.

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE02/04430

(84) Bestimmungsstaaten (regional): europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, SI, SK, TR).

(22) Internationales Anmeldedatum:  
3. Dezember 2002 (03.12.2002)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
101 64 206.7 27. Dezember 2001 (27.12.2001) DE

**Erklärungen gemäß Regel 4.17:**

— hinsichtlich der Berechtigung des Anmelders, ein Patent zu beantragen und zu erhalten (Regel 4.17 Ziffer ii) für die folgenden Bestimmungsstaaten europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, SI, SK, TR)

— Erfindererklärung (Regel 4.17 Ziffer iv) nur für US

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): **SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT** [DE/DE];  
Wittelsbacherplatz 2, 80333 München (DE).

**Veröffentlicht:**

— mit internationalem Recherchenbericht

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **KUJAWSKI, Clemens** [DE/DE]; Jollystr. 4, 81545 München (DE).

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(74) Gemeinsamer Vertreter: **SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT**; Postfach 22 16 34, 80506 München (DE).

(54) Title: OPTOACOUSTIC OPERATOR'S GUIDE FOR MOBILE RADIO TELEPHONES

(54) Bezeichnung: OPTOAKUSTISCHE BEDIENUNGSANLEITUNG FÜR MOBILFUNKTELEFONE

(57) Abstract: The invention relates to the output of help information on a mobile radio device, in which items of context-relevant help information pertaining to operating functions and/or input functions are stored. The invention provides that, after a request, the help information is output by voice output and one or more indicating keys.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft die Ausgabe von Hilfeinformation an einem Mobilfunkgerät, in dem zu Bedien- und/oder Eingabefunktionen kontextabhängige Hilfeinformationen gespeichert sind, bei dem nach einer Anforderung die Hilfeinformation durch Sprachausgabe und eine oder mehrere signalisierende Tasten ausgegeben wird.

WO 03/061253 A1

## Beschreibung

### Optoakustische Bedienungsanleitung für Mobilfunktelefone

Die Erfindung betrifft die Ausgabe von Hilfeinformationen an einem Mobilfunkgerät.

Moderne Mobiltelefone beziehungsweise Handys bieten dem Benutzer immer mehr Funktionen für die Bedienung des Gerätes selbst und für die Eingabe von beispielsweise SMS-Nachrichten (Short Message Service) oder zum Abruf von Internetinhalten. Zur Unterstützung des Benutzers kann dieser Hilfetexte beziehungsweise Informationstexte abrufen, die dann auf der Anzeigeeinrichtung des Mobiltelefons dargestellt werden. Der Nachteil dabei ist, dass auch die auf dem Display angezeigte Information Gegenstand einer Hilfestellung sein kann. Dies führt dazu, dass der Benutzer während der Anzeige des Hilfetextes das Telefon nicht richtig benutzen kann, da dafür die normalerweise auf der Anzeigeeinrichtung dargestellten Informationen benötigt werden.

Der Erfindung liegt die Aufgabe zugrunde, das Mobiltelefon für den Benutzer leichter bedienbar auszugestalten.

Diese Aufgabe wird erfindungsgemäß durch die im Patentanspruch angegebenen Merkmale gelöst.

Bei der erfindungsgemäßen Ausgabe von Hilfetexten wird die Anzeigeeinrichtung des Telefons für diese Funktion nicht mehr benötigt. Der Benutzer kann daher parallel zur Hilfeinformation alle im Display dargestellten Informationen lesen und sein Telefon ganz normal benutzen. Durch die Kombination der Sprachausgabe mit einer gezielt beleuchteten Taste wird der Hilfetext selbst reduziert. So wird dem Benutzer das Verstehen der Bedienungsanleitung leichter gemacht, und nebenbei wird auch noch Speicherplatz für die Sprachausgabe eingespart.

und die Verwaltung der Länder- beziehungsweise Sprachversionen vereinfacht.

Im Folgenden wird die Erfindung anhand eines Ausführungsbeispiels näher beschrieben.

Die Erfindung bietet dem Benutzer eine optoakustische Bedienungsanleitung für sein Mobiltelefon.

Hierzu sind im Mobiltelefon Hilfethemen kontextabhängig gespeichert. Darunter ist insbesondere eine funktionspezifische beziehungsweise situationsabhängige Sammlung von Hilfethemen oder Hilfeinformationen zu verstehen. Auf Anforderung, beispielsweise durch einen Tastendruck oder durch Eingabe eines entsprechenden Sprachbefehls, wird die Ausgabe der Hilfeinformation aktiviert.

Die Hilfeinformation selbst besteht erfindungsgemäß aus einer verbalen Informationen im Zusammenhang mit einer signalisierenden Taste. Hierunter ist eine Taste zu verstehen, die gezielt beleuchtet wird, und dazu beispielsweise blinkt. Da bei einem Handy im Allgemeinen die Tasten beleuchtet sind, lässt sich diese signalisierende Taste besonders leicht realisieren. Hierzu kann beispielsweise die Beleuchtung der nicht betroffenen Tasten ausgeschaltet werden, so dass leicht die zu betätigende Taste erkannt werden kann. Weiter kann die signalisierende Taste heller leuchtend angesteuert werden als die anderen.

Die Erfindung kombiniert die Sprachausgabe für die Hilfeinformation mit der gezielten Beleuchtung einer oder mehrerer Tasten. Das Aufrufen der Hilfefunktion führt zur sprachlichen Ausgabe eines Hilfetextes über einen Lautsprecher des Telefons. In Kombination mit der Sprachausgabe wird beziehungsweise werden die Tasten, die für das Erzielen der gewünschten Funktion gedrückt werden müssen, beispielsweise nacheinander einzeln beleuchtet.

Wenn zum Erreichen einer bestimmten Funktion eine Taste besonders lang oder mehrmals gedrückt werden muss, kann dies durch eine entsprechend lange oder mehrmalige Beleuchtung dieser Taste dem Benutzer signalisiert werden.

Im einzelnen kann die Hilfeunterstützung folgendermassen ablaufen.

Der Benutzer tippt beispielsweise eine SMS ein, und weiss nicht, wie er den T9-Modus ausschalten soll. Er drückt eine Hilfe-Taste und eine Stimme erklärt daraufhin: "Zum Ausschalten von T9 in den normalen Eingabemodus drücken Sie". Gleichzeitig leuchtet die entsprechende Taste auf, indem beispielsweise die anderen Tasten dunkel gesteuert werden. Um auch in heller Umgebung erkennen zu können, auf welche Taste der gesprochene Hilfetext verweist, kann die entsprechende Taste auch besonders hell angesteuert werden. Sie kann weiter blinken und/oder es können die anderen Tasten zusätzlich kurzzeitig ausgeschaltet werden.

Ein nochmaliges Drücken der Hilfetaste könnte andere, in diesem Zusammenhang benutzbare Hilfetexte abrufen. Eine kontext-sensitive Reihenfolge der angebotenen Hilfetexte würde die Erfindung für den Benutzer noch attraktiver machen.

Im obigen Beispiel bei der Eingabe einer SMS würde beispielsweise nach einer vollständigen Erkennung eines Wortes im T9-Modus auf den Druck der Hilfetaste nicht auf die Umschaltung in den normalen Eingabemodus verwiesen, sondern zum Beispiel erklärt werden, wie die SMS abgespeichert oder versendet werden kann.

Analoge Beispiele sind bei der Bedienung des Telefonbuchs, bei dem Aufruf der Ruflisten oder auch bei dem Abruf von Internetinhalten anzutreffen. Bei all diesen Situationen ist

4

der gleichzeitig zur Hilfe darstellbare Informationsinhalt  
der gerade aktiven Applikation für den Benutzer wichtig.

## Patentanspruch

Ausgabe von Hilfeinformation an einem Mobilfunkgerät,  
in dem zu Bedien- und/oder Eingabefunktionen kontextabhängige  
Hilfeinformationen gespeichert sind,  
bei dem nach einer Anforderung die Hilfeinformation durch  
Sprachausgabe und eine oder mehrere signalisierende Tasten  
ausgegeben wird.



## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/DE 02/04430

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER  
IPC 7 H04M1/247

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 H04M

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the International search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	EP 1 091 606 A (NIPPON ELECTRIC CO) 11 April 2001 (2001-04-11) column 5, line 13 -column 8, line 56; figures 1-7	1
A	EP 0 905 951 A (MITSUBISHI ELECTRIC CORP) 31 March 1999 (1999-03-31) column 2, line 49 -column 5, line 31; figures 1-10	1
A	EP 0 872 996 A (NOKIA MOBILE PHONES LTD) 21 October 1998 (1998-10-21) column 7, line 15 -column 11, line 48; figures 2-5	1

☐ Further documents are listed in the continuation of box C.☒ Patent family members are listed in annex.

## \* Special categories of cited documents :

- \*A\* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- \*E\* earlier document but published on or after the International filing date
- \*L\* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- \*O\* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- \*P\* document published prior to the International filing date but later than the priority date claimed

- \*T\* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- \*X\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- \*Y\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- \*G\* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the International search

8 April 2003

Date of mailing of the International search report

15/04/2003

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Delangue, P

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/DE 02/04430

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication date
EP 1091606	A	11-04-2001	JP	2001109710 A	20-04-2001
			CN	1292619 A	25-04-2001
			EP	1091606 A2	11-04-2001
<hr/>					
EP 0905951	A	31-03-1999	WO	9842110 A1	24-09-1998
			EP	0905951 A1	31-03-1999
			US	6470076 B1	22-10-2002
<hr/>					
EP 0872996	A	21-10-1998	US	6310609 B1	30-10-2001
			EP	0872996 A2	21-10-1998
<hr/>					

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

s Aktenzeichen

PCT/DE 02/04430

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES  
IPK 7 H04M1/247

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

## B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)  
IPK 7 H04M

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal

## C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	EP 1 091 606 A (NIPPON ELECTRIC CO) 11. April 2001 (2001-04-11) Spalte 5, Zeile 13 -Spalte 8, Zeile 56; Abbildungen 1-7	1
A	EP 0 905 951 A (MITSUBISHI ELECTRIC CORP) 31. März 1999 (1999-03-31) Spalte 2, Zeile 49 -Spalte 5, Zeile 31; Abbildungen 1-10	1
A	EP 0 872 996 A (NOKIA MOBILE PHONES LTD) 21. Oktober 1998 (1998-10-21) Spalte 7, Zeile 15 -Spalte 11, Zeile 48; Abbildungen 2-5	1



Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen



Siehe Anhang Patentfamilie

\* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

\*A\* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

\*E\* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

\*L\* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

\*O\* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

\*P\* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

\*T\* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

\*X\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfindertischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

\*Y\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfindertischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

\*G\* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

8. April 2003

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

15/04/2003

Name und Postanschrift der internationalen Recherchenbehörde  
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Delangue, P

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE 02/04430

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 1091606	A	11-04-2001	JP	2001109710 A	20-04-2001
			CN	1292619 A	25-04-2001
			EP	1091606 A2	11-04-2001
EP 0905951	A	31-03-1999	WO	9842110 A1	24-09-1998
			EP	0905951 A1	31-03-1999
			US	6470076 B1	22-10-2002
EP 0872996	A	21-10-1998	US	6310609 B1	30-10-2001
			EP	0872996 A2	21-10-1998